

En este boletín
lee sobre

- CRS326-4C+20G+2Q+RM • Kit LtAP LR8 LTE6 • Kit wAP LTE (2024) • FTC11XG
- XQ+CM0000-XS+ • Soporte SXTsq • Caso de éxito de un distribuidor por SPX
- ¡Nuevos #MikroTips y trucos! • Train the Trainer

CRS326-4C+20G+2Q+RM



Nuestro conmutador de primera línea con una increíble densidad de puertos de 2,5 Gigabit, puertos combinados e incluso un par de jaulas QSFP+ de 40 Gbps.

Punto de inflexión a nivel empresarial... ¡por el precio de un smartphone!



**Un enorme disipador de calor y dos
potentes ventiladores -**

*¡Olvídate del sobrecalentamiento incluso bajo
las cargas más pesadas!*

20x

2,5

GIGABIT
ETHERNET

4x

**PUERTOS
COMBINADOS**

ETHERNET
2,5 G/10 G SFP+

2x

40 G

QSFP+

Cada vez más oficinas, estudios y otros entornos profesionales están haciendo el cambio al estándar rápido y fiable del 2,5 Gigabit. Por lo tanto, queríamos crear una solución asequible que pudiera estar en el corazón de este panorama en constante cambio, haciéndote la vida más fácil, ahorrando tu presupuesto y ofreciendo flexibilidad adicional con una excelente densidad de puertos e interfaces de fibra ultrarrápidas adicionales. ¡El nuevo CRS326 ofrece todo eso y mucho más!



Tiene 20 puertos 2,5 Gigabit Ethernet, 4 puertos COMBINADOS que se pueden usar como 4 puertos adicionales de 2,5 Gigabit Ethernet O como interfaces 10G SFP+, y además de todo eso, cuenta con 2 jaulas QSFP+ de 40 Gigabit para conectividad de fibra ultrarrápida. ¡Práctico y listo para el futuro!

El potente chip de conmutación Marvell Prestera, que viene con una CPU dedicada, puede encargarse de todas tus tareas diarias sin sudar. VLAN, tramas Jumbo, agregación de enlaces, reglas ACL... ¡incluso puedes hacer un poco de enrutamiento de capa 3!

Las fuentes de alimentación duales redundantes y un puerto Ethernet adicional de 100 Mbps para fines de gestión te ahorrarán muchos problemas a largo plazo. ¡Y hemos incluido todo lo que necesita para garantizarte este maravilloso conmutador en un montaje en bastidor estándar de 19"!

Al igual que muchos dispositivos MikroTik, este nació de la necesidad. Nuestro equipo de vídeo necesitaba una solución rápida y rentable que les permitiera conectar todos los dispositivos del estudio sin necesidad de un bastidor dedicado, ya que el estudio no tiene espacio adicional. Utilizan los puertos Ethernet de 2,5 Gigabit para conectar todos los equipos, ordenadores, pantallas y grabadoras adicionales, etc. Luego, los cuatro puertos combinados van a otros departamentos en caso de que necesiten transferir algunas imágenes para su revisión. Una línea de 40 Gigabit va al servidor multimedia NAS y otra línea de 40 Gigabit va a la estación multimedia del editor, donde ocurre toda la magia. Este es un conmutador de velocidad de cable, por lo que el equipo puede obtener la máxima velocidad en todos los puertos y hacer que todos los vídeos sean mucho más rápidos.

¡Como este!



Kit LtAP LR8 LTE6



Una solución compacta todo en uno con LTE, GPS y soporte inalámbrico para LoRa® en una carcasa resistente y duradera. ¡Ahora con un nuevo módem CAT6 LTE para velocidades más altas y un mejor precio!



Dentro de la carcasa de alta resistencia, hay un potente punto de acceso inalámbrico de 2,4 GHz con un puerto Gigabit Ethernet, GPS incorporado y dos antenas LTE internas. Hay dos ranuras miniPCIe: una se utiliza para el módem LTE, la otra viene poblada con la tarjeta Concentrator gateway para la tecnología LoRa®.

Esta **edición mejorada** viene con un nuevo módem CAT6 LTE que aumenta la velocidad del Internet móvil y reduce el precio del LtAP.

También permite **la agregación de operadores**, lo que permite que el dispositivo utilice varias bandas al mismo tiempo. Esto significa una mejor capacidad de respuesta en un entorno concurrido y una mayor eficiencia para situaciones de señales más débiles en el campo. Hemos notado que la velocidad de Internet se ha duplicado en las zonas rurales después de cambiar a CAT6.

Hay tres opciones de alimentación: conector de CC, PoE-in y automoción. ¡Incluso hemos visto a los usuarios alimentar el LtAP con un banco de energía de 20 000 mAh durante todo el día!



El Internet de las cosas nunca ha sido tan asequible

Para entender completamente lo que este dispositivo puede hacer, necesitamos hablar del Internet de las cosas. Comencemos con un ejemplo. Imagínate un agricultor que tiene ganado, un sistema de riego para los cultivos y almacenamiento para los bienes. En el día a día necesita:

- rastrear a los animales;
- controlar el nivel de existencias de grano;
- controlar el sistema de riego.

Para todas estas tareas, el agricultor puede utilizar sensores inalámbricos de bajo coste. Al conectarlos al LtAP, puede recopilar los datos en tiempo real, combinarlos con la información de ubicación del vehículo, y enviarlos a la nube a través del LTE de alta velocidad. Ahora, toda la información que necesita para monitorear y planificar el crecimiento de sus granjas está en un único lugar. Tan simple y tan práctico.

La tecnología inalámbrica detrás de esto se llama LoRa®, que significa largo alcance. Requiere muy poca potencia. Es por eso que LoRa® es la mejor manera de construir tus soluciones de Internet de las cosas.

LoRa® se puede utilizar para cualquier cosa, desde hogares inteligentes hasta agricultura, cadenas de suministro, logística e incluso ciudades inteligentes. Supervisar plazas de aparcamiento, realizar un seguimiento de los servicios públicos, medir los datos medioambientales... las posibilidades son infinitas.

Incluso hay una infraestructura de servidor gratuita que puedes utilizar: The Things Network, totalmente compatible con el kit LtAP LR8 LTE6 LTE. Con una gran comunidad de entusiastas y desarrolladores de todo el mundo, nunca estarás solo con tus preguntas con respecto a la red LoRa®.



Perfecto para logística y seguimiento

Hay 3 ranuras MiniSIM que puedes utilizar para configurar la conmutación automática entre operadores móviles. Muy conveniente si tienes que cruzar la frontera con regularidad.

El dispositivo cuenta con dos antenas LTE internas, pero puedes utilizar los conectores U.FL para añadir antenas externas de tu elección para una cobertura aún mejor. Lo mismo ocurre con el GPS: también puedes conectar una antena externa.

Por cierto, hemos proporcionado un [ejemplo de aplicación simple](#) en el sitio web de documentación del routerOS para que puedas comenzar de inmediato ¡un seguimiento de la ubicación en tiempo real!

The Things Network

Nuestros productos para LoRa® están listos para trabajar con «The Things Network», la famosa infraestructura de código abierto que proporciona cobertura de red gratuita LoRa® y tiene toneladas de aplicaciones para tus necesidades. Con la ayuda de «The Things Network», puedes iniciarte con el Internet de las cosas en un día. Y es fácilmente actualizable a la red de nivel empresarial «The Things Industries».

La configuración es tan fácil, que cualquiera puede aprenderlo. No hay necesidad de reinventar la rueda. ¡Únete a «The Things Network» para ahorrar tiempo y energía con soluciones inteligentes!

RouterOS: versatilidad extrema

Ejecuta una VPN segura desde la oficina directamente a tu hogar, aplica reglas de firewall específicas, usa aceleración de hardware IPsec, VLAN, DHCP, notificaciones por correo electrónico o SMS, etc. Con la asignación de secuencias de RouterOS, puedes automatizar muchas cosas:

- modifica las colas en función del uso del ancho de banda;
- notificaciones de activación complejas, como «¡Tu ancho de banda ha alcanzado X durante Y minutos!»;
- copias de seguridad y configuración de dispositivos adicionales, ¡y mucho más.

También incluimos una herramienta práctica y gratuita para la gestión centralizada de todos tus dispositivos inalámbricos MikroTik: el CAPsMAN. A diferencia del software de controlador tradicional, CAPsMAN no necesita un dispositivo separado para ejecutarse, puede usar cualquier dispositivo RouterOS existente en su red. Llevamos fabricando nuestro propio software desde 1996. Con cada nueva versión, nuestra prioridad sigue siendo la misma: proporcionar a los usuarios la libertad de explorar diferentes configuraciones y tener siempre las herramientas adecuadas para el trabajo. Sin barreras de pago innecesarias.

GUÍA ÚTIL



Kit wAP LTE (2024)



Una actualización del clásico kit wAP LTE resistente a la intemperie, con un nuevo módem LTE que reduce el precio y aumenta el rendimiento. Precios revolucionarios: la mejor oferta de LTE/WI-FI DE EXTERIORES del mercado si tienes un presupuesto ajustado.



CARCASA EXTERIOR DURADERA Y COMPACTA



AMPLIA COMPATIBILIDAD CON LA BANDA LTE



RouterOs v7



INYECTOR POE Y ADAPTADOR AUTOMOTRIZ INCLUIDOS



ALIMENTACIÓN VERSÁTIL: POE-IN, CONECTOR CC, AUTOMOTRIZ

El kit wAP LTE es un **pequeño punto de acceso inalámbrico resistente a la intemperie** para instalar fuera de tu casa, en el jardín, en tu porche o en cualquier otro entorno desafiante donde necesites una conexión inalámbrica capaz **con el presupuesto más ajustado posible**. Cuenta con un puerto Ethernet con **entrada PoE** pasiva, pero hay más formas de alimentar este punto de acceso asequible: también hay un **conector de CC estándar** y un **enchufe automotriz**.

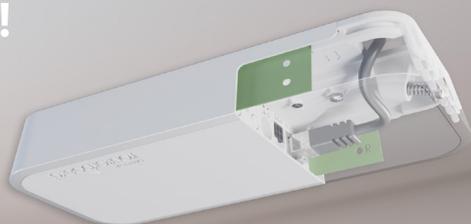
La nueva revisión presenta un nuevo módem LTE que ofrece una conectividad mejorada, la incorporación de la popular banda B28 y una caída masiva de precios.



Recinto mejorado: se ve bien, funciona aún mejor... ¡incluso contra los vándalos!

El kit wAP LTE es resistente a la intemperie y se puede fijar a cualquier pared exterior desde el interior de la caja, para mayor seguridad y accesorios menos visibles. La parte inferior también se puede fijar con un tornillo antivandálico especial, que solo puede abrirlo el propietario. Hay una abertura en la parte posterior de la caja, lo que te permite conectar el cable Ethernet directamente detrás de la unidad y a través de la pared. De esta manera, el wAP atrae menos atención y se integra en cualquier entorno.

¡Úsalo en el techo!



¡Úsalo en la pared!



FTC11XG



Un convertidor de fibra a cobre IP55 resistente a la intemperie para transformar tus conexiones de fibra SFP+ de 10 Gigabit en RJ45 de 10 Gigabit Ethernet.

FTC11XG ofrece un bajo consumo de energía (9-10 W) y dos formas de alimentación: un conector de CC estándar y una entrada PoE-In 802.3 af/at/bt de 43-57 V. Viene con un inyector PoE, una fuente de alimentación y todo lo necesario para fijarlo en el techo.

FTC11XG ejecuta una versión completa de SwOS Lite y tiene su propio **chip de conmutación**, lo que te permite realizar una variedad de tareas que nunca esperarías de un convertidor de medios normal. Estos son algunos de ellos:

gestión y monitoreo de interfaz;

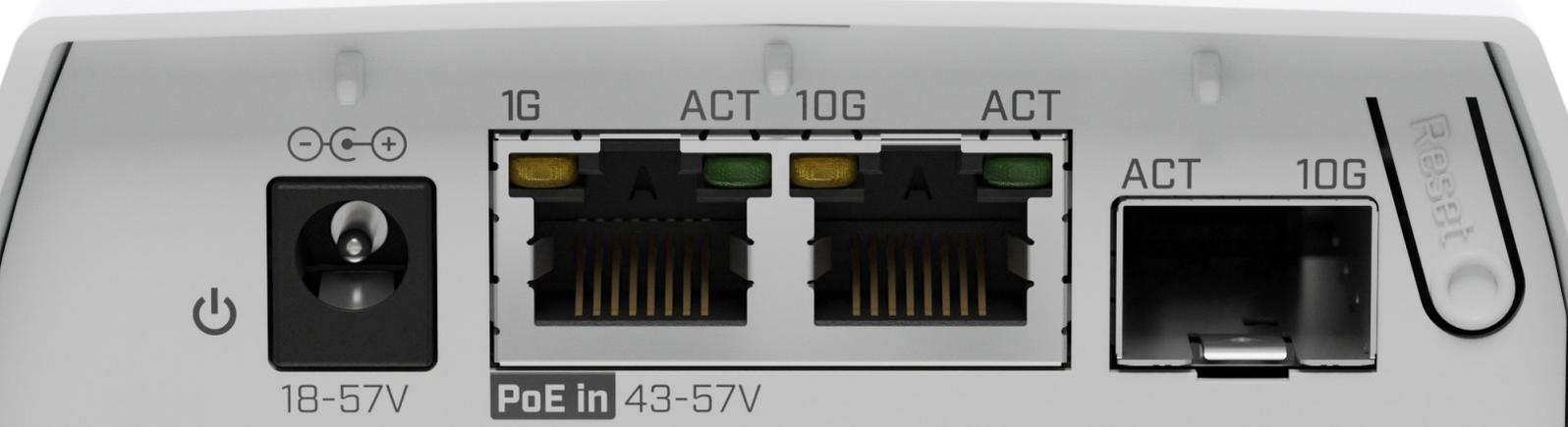
compatibilidad con VLAN;

informes SNMP;

modelado de tráfico básico.

E incluso filtrado avanzado de **paquetes**

con Access Control List, una potente herramienta de red que permite el filtrado de paquetes, recuento y el etiquetado de VLAN en función de las condiciones de campo de encabezado de protocolo de capa 2, 3 y 4.



XQ+CM0000-XS+



Un convertidor económico de QSFP28 a SFP28 que permite el uso de módulos SFP28 25G/10G/1G en puertos QSFP28 100G/40G.

¡La solución perfecta, rentable y energéticamente eficiente para ampliar tus configuraciones CRS504/ CRS518/CRS510 y ahorrar presupuesto utilizando los módulos que tienes a mano!



CRS504-4XQ-IN



CRS518-16XS-2XQ-RM



CRS510-8XS-2XQ-IN

Soporte SXTsq



Un accesorio de alineación simple y duradero para los productos de la serie SXTsq.

Fíjalo a la parte posterior del SXTsq con un destornillador Ph1, monta todo en un poste con el perno en U proporcionado y un trinquete de 8 mm, luego coloca el perno en una de las tres posiciones, esto permite ajustes finos de hasta 45 grados en ambas direcciones!



Caso de éxito de un distribuidor por SPX: LHG, CRS y... ¿cripto?

Las redes de minería de Bitcoin no necesitan equipos de red de alta velocidad, pero sí necesitan algo que siempre sea fiable, tanto para la LAN interna entre dispositivos como para la WAN para la orquestación remota.

«Como la minería de Bitcoin a menudo ocurre en lugares remotos sin acceso a conexiones de fibra, los kits LHG y LHG LTE se han utilizado en la mayoría de ellos», explicaron nuestros amigos de SPX. Han estado instalando conmutadores LHG y CRS en centros de datos de contenedores de envío desde 2018. Recientemente, también han añadido el versátil RB5009 a la mezcla.



¡Nuevos #MikroTips y trucos!



Train the Trainer, del 24 al 26 de abril

¿Quieres convertirte en un formador certificado MikroTik y llevar a cabo tus propios cursos de formación? Si es así, únete a nuestro curso de formación de formadores Train-the-Trainer esta primavera: ¡te enseñaremos todo lo que debes saber!

Como siempre, ofrecemos un código de descuento para que te alojes en los hoteles locales de [Rixwell](#) y [Wellton](#) : *Mikrotik2024*

Vídeo

Aprende más



Aquí puedes descargar todas las imágenes utilizadas en este boletín

